



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Relatório INSP-2020-0128

BI-2020-0055

1 – Dados gerais

1.1 - Inspeção

Data: 16/09/2020

Hora: 9:30

Tipo: Ação Direta

Motivo da inspeção: Rotina

Inspetor responsável: João PRFB. Silva

Outros inspetores da IRA: Paulo M. Pires; Elisabete R. Santos

Descrição da inspeção:

A inspeção foi realizada sem aviso prévio, ao abrigo do disposto na alínea a) do n.º 1 do artigo 80.º do anexo I do Decreto Regulamentar Regional n.º 11/2013/A, de 2 de agosto.

Fomos acompanhados no local pelo Eng.º Miguel Máximo Pita Gonçalves (Diretor técnico da CVE), Eng.ª Sónia Alexandra Valadão da Silva (Direção técnica) e Eng.ª Beatriz Monjardino de Brito de Azevedo (Técnica Superior).

A inspeção incidiu sobre as operações associadas à Central de Valorização Energética (CVE).

A inspeção consiste numa verificação aleatória, num determinado momento, do cumprimento dos requisitos de uma instalação em determinados aspetos da legislação ambiental. A falta de identificação de situações irregulares não significa que o operador esteja em plena conformidade com a toda legislação ambiental aplicável.

1.2 – Empresa/entidade inspecionada

Firma/nome: TERAMB – Empresa Municipal de Gestão e Valorização Ambiental da ilha Terceira, EEM

NIPC/NIF: 509620515

Sede/morada: Biscoito da Achada

Código Postal: 9700-135

Freguesia: Ribeirinha

Concelho: Angra do Heroísmo

Ilha: Ilha Terceira

1.3 – Estabelecimento/local inspecionado

Nome: Central de Tratamento e Valorização de Resíduos da Ilha Terceira

Endereço: Biscoito da Achada

Código Postal: 9700-135

Freguesia: Ribeirinha

Concelho: Angra do Heroísmo

Ilha: Ilha Terceira

Atividade principal: 38212 - Tratamento e eliminação de outros resíduos não perigosos

Outras atividades: 35113 - Produção de electricidade de origem eólica, geotérmica, solar e de origem, n.e.
38220 - Tratamento e eliminação de resíduos perigosos

Período de funcionamento: 24 horas/dia



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Licenciamento da atividade: Alvará n.º 1/DRA/2020

Licença Ambiental n.º 1/2020/DRA



Figura 1.1: Localização do estabelecimento inspecionado.

2 – Descrição do estabelecimento / atividade

Central de valorização energética:

- Capacidade de gestão de resíduos total: 40.000 toneladas/ano;
- Capacidade de gestão de resíduos perigosos: 250 toneladas/ano.

A unidade funciona em regime contínuo.



O diagrama ilustra o fluxo de um processo de tratamento de resíduos sólidos urbanos (RSU). Os componentes e fluxos são os seguintes:

- Entradas:**
 - Resíduos** (verde) → **Báscula** → **Fossa**
 - Subprodutos** (azul) → **CPSA** e **Forno/Grelha**
 - ETAL** (branco) → **Fossa** (via **Águas Lixivantes**)
- Processamento:**
 - Fossa** → **Forno/Grelha** (via **Ar primário**)
 - Forno/Grelha** → **Caldeira** (via **Gases**)
 - Forno/Grelha** → **Crivo vibrante**
 - Caldeira** → **Turbina** (via **Vapor de água**)
 - Turbina** → **Gerador** → **Produção Eletricidade**
 - Caldeira** → **Tratamento Gases** (via **Gases**)
 - Caldeira** → **Tratamento cinzas e poeiras** (via **Poeiras**)
- Saídas e Tratamentos:**
 - Tratamento do odor** (caixa tracejada) recebe entrada de **Forno/Grelha** e resulta em **Emissão para a atmosfera**.
 - Crivo vibrante** → **Escórias > 125** (saída) e **Escórias** → **Separador de Ferrosos**
 - Separador de Ferrosos** → **Escórias** → **Aterro de Resíduos Banais**
 - Separador de Ferrosos** → **Ferro** → **Operador licenciado**
 - Tratamento Gases** → **Emissão para a atmosfera**
 - Tratamento cinzas e poeiras** → **Cinzas inertizadas** → **Aterro de Resíduos Perigosos**
 - Caldeira** → **Aerocondensadores** (via **Água**)
 - Aerocondensadores** → **Caldeira** (via **Vapor de água**)
 - Gerador** → **EDA** (via **Produção Eletricidade**)

3 – Água de consumo

☐ Captação própria em RH particulares



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

3.2 – Verificação dos requisitos legais aplicáveis ao consumo de água

Relativamente às captações próprias verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Licenciamento prévio da utilização privativa dos recursos hídricos do domínio público.	Art.º 60.º Lei 58/2005	Não aplicável	
b) Autorização prévia da utilização de recursos hídricos particulares.	n.º 1 art.º 62.º Lei 58/2005	Não aplicável	
c) Comunicação prévia da captação de águas particulares quando os meios de extração não excedam os 5 cv.	n.º 4 art.º 62.º Lei 58/2005	Não aplicável	
d) Instalação de sistema de autocontrolo ou programas de monitorização, conforme exigido na licença / autorização.	n.º 1, art.º 5.º DL 226-A/2007	Não aplicável	
e) Comunicação de dados à entidade licenciadora conforme exigido na licença / autorização.	n.º 2, art.º 5.º DL 226-A/2007	Não aplicável	
f) Outras condições impostas pela licença ou autorização	TURH	Não aplicável	

4 – Águas residuais

4.1 – Produção, tratamento e rejeição de águas residuais

São produzidas águas residuais das tipologias assinaladas no quadro seguinte.

Tipologia de águas residuais	Origem	Sistema de tratamento	Meio recetor
<input checked="" type="checkbox"/> Urbanas	Instalações sociais	ETAL	Sistema público de drenagem
<input type="checkbox"/> Industriais biodegradáveis abrangidas pelo art.º 28.º DLR 18/2009/A			
<input checked="" type="checkbox"/> Outro tipo de águas residuais industriais	Lixiviados produzidos na fossa de receção.	ETAL	Sistema público de drenagem

Lamas de depuração resultantes do tratamento de águas residuais

☒ Não produz lamas de depuração

☐ Produz lamas de depuração, as quais têm o seguinte encaminhamento:

- ☐ Operador de gestão de resíduos;
- ☐ Valorização agrícola;
- ☐ Outro;

4.2 – Verificação dos requisitos legais aplicáveis ao tratamento e rejeição de águas residuais e lamas de depuração

Relativamente ao tratamento e rejeição de águas residuais verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Autorização da descarga de águas residuais industriais nos sistemas públicos de drenagem.	Art.º 14.º DLR 18/2009/A	Não aplicável	Situação verificada no âmbito da inspeção ao aterro.



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
b) Licenciamento prévio da rejeição no domínio público ou particular dos recursos hídricos.	n.º 1, art. 60.º e n.º 2, art. 62.º Lei 58/2005	Não aplicável	
c) Instalação de sistema de autocontrolo ou programas de monitorização, conforme exigido na licença.	n.º 1, art.º 5.º DL 226-A/2007	Não aplicável	
d) Comunicação de dados à entidade licenciadora conforme exigido na licença.	n.º 2, art.º 5.º DL 226-A/2007	Não aplicável	
e) Comunicação, no prazo de 24 horas, de qualquer acidente ou anomalia grave no funcionamento da instalação com influência nas condições de rejeição.	n.º 6, art.º 5.º DL 226-A/2007	Não aplicável	
f) Cumprimento de outros requisitos constantes da licença.	TURH	Não aplicável	
g) Encaminhamento das lamas de depuração para destino adequado ou autorizado.	Art.º 43.º DLR 18/2009/A	Não aplicável	
h) Realização de análises às lamas encaminhadas para valorização agrícola.	Art.º 48.º DLR 18/2009/A	Não aplicável	
i) Comunicação semestral de informação em matéria de produção de lamas.	Art.º 53.º DLR 18/2009/A	Não aplicável	

5 – Resíduos

5.1 – Resíduos recebidos/geridos

5.1.1 – Admissão e registo de resíduos

Os resíduos a admitir na instalação são pesados na báscula e encaminhados para descarga direta na fossa de receção de resíduos da CVE, construída em betão e dimensionada para o armazenamento temporário de 3 dias, com um volume aproximado de 1100 m³. O cais de descarga é uma zona com uma dimensão de 25 m de largura por 26 de comprimento, existindo 2 aberturas de descarga, equipadas com semáforos bicolores.

5.1.2 – Tipologias de resíduos recebidos no estabelecimento

Tipologia de resíduos recebidos	Quantidade	Operações	Obs.
<input checked="" type="checkbox"/> Resíduos perigosos não urbanos	58,559 t	R1	Fonte: SRIR 2019
<input checked="" type="checkbox"/> Outros resíduos não urbanos	8.693,741 t	R1, R13	Fonte: SRIR 2019
<input checked="" type="checkbox"/> Resíduos hospitalares	2,6 t	R1	Fonte: SRIR 2019
<input checked="" type="checkbox"/> Resíduos urbanos	25.843,207 t	R1, R13	Fonte: SRIR 2019

5.1.3 – Principais origens dos resíduos

Nome	Obs.
Serviços Municipalizados de Angra do Heroísmo	15.764,841 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">• 20 03 01 (14.959,851 t)• 20 03 07 (750,510 t)• 02 01 04 (40,580 t)



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Nome	Obs.
Praia Ambiente, E.M.	8.061,500 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">20 03 01 (7.708,530 t)20 03 07 (240.190 t)19 08 05 (108,760 t)
Varela e C.ª Lda	1.381,980 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">16 01 03 (1.381,980 t)
Centro de Processamento de Resíduos de São Jorge	1.121,490 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">19 12 12 (949,370 t)19 12 04 (172,120 t)
ETMAL - Empresa Terceirense De Madeiras, Lda.	831,970 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">02 01 07 (831,970 t)
Centro de Processamento de Resíduos da Ilha do Faial	813,120 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">19 12 12 (598,511 t)19 12 04 (144,460 t)20 01 10 (41,200 t)
Pronicol - Produtos Lácteos S. A.	679,140 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">02 05 02 (555,590 t)02 05 01 (116,740 t)
Centro de Processamento de Resíduos da Graciosa	594,050 t de resíduos <ul style="list-style-type: none">19 12 12 (594,050 t)

5.1.4 – Principais resíduos resultantes da atividade

LER	Designação	Quantidade	Destino
19 01 12	Cinzas e escórias, não abrangidas em 19 01 11	1.860,00 t	Aterro (D1)
19 12 02	Metais ferrosos	163,090 t	Serralharia do Outeiro, Lda – Terceira (R13)
20 01 40	Metais	71,160 t	Serralharia do Outeiro, Lda – Terceira (R13) Sucatas Brum (R13)
20 01 36	Equipamento elétrico e eletrónico fora de uso, não abrangido em 20 01 21, 20 01 23 ou 20 01 35	11,391 t	Serralharia do Outeiro, Lda – Terceira (R13) Sucatas Brum (R13)
19 01 02	Materiais ferrosos removidos das cinzas	8,760 t	Serralharia do Outeiro, Lda – Terceira (R13)

5.2 – Verificação dos requisitos legais aplicáveis à produção e gestão de resíduos

5.2.1 - Relativamente à produção e gestão dos resíduos no estabelecimento verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Separação dos resíduos na origem de forma a promover a sua valorização por fluxos e fileiras	n.º 5, art.º 11.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
b) Cumprimento do dever de assegurar a gestão dos resíduos por parte do produtor	Art.º 12.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
c) Cumprimento das normas de armazenagem e de triagem de resíduos	Art.º 33.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
d) Cumprimento das normas de gestão de resíduos perigosos	Art.º 40.º a 44.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
e) Cumprimento das normas de gestão de resíduos hospitalares	Art.º 45.º a 47.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
f) Cumprimento das normas de gestão de resíduos de construção e demolição	Art.º 48.º a 53.º DLR 29/2011/A	Cumprido	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
g) Cumprimento das normas sobre transporte rodoviário de resíduos.	Art.º 59.º e 60.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
h) Inscrição do estabelecimento no SRIR	Art.º 161.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
i) Submissão e preenchimento dos mapas de registo no SRIR	Art.º 167.º e 168.º DLR 29/2011/A	Cumprido	
j) Cumprimento das normas de gestão, armazenagem, reutilização e valorização de pneus usados	Art.º 24.º a 26.º DLR 24/2012/A	Cumprido	
k) Cumprimento das normas de gestão, recolha, armazenagem, reciclagem e valorização de óleos minerais usados	Art.º 28.º a 35.º DLR 24/2012/A	Cumprido	
l) Cumprimento das normas de transporte, receção e desmantelamento de veículos em fim de vida	Art.º 38.º a 43.º DLR 24/2012/A	Não aplicável	
m) Cumprimento das normas de recolha, transporte e tratamento de Resíduos de Equipamento Elétricos e Eletrónicos (REEE)	DLR 24/2012/A e DL 152-D/2017	Não aplicável	
n) Cumprimento das normas de armazenagem e tratamento de pilhas e acumuladores	Art. 51.º DLR 24/2012/A	Não aplicável	
o) Cumprimento das normas de gestão de óleos alimentares usados	Art.º 53.º, 57.º e 58.º DLR 24/2012/A	Não aplicável	
p) Cumprimento das normas relativas a movimento transfronteiriço de resíduos	Art.º 54.º e 53.º do DLR 29/2011/A e Reg. (CE) n.º 1013/2006	Não aplicável	

5.2.2 – Relativamente aos requisitos técnicos mínimos das instalações de operação de gestão de resíduos e às condições impostas na licença para a realização de operações de gestão de resíduos verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Durante a exploração da instalação, a TERAMB deve ter em conta o princípio da hierarquia da gestão de resíduos, devendo privilegiar, sempre que disponíveis, as opções de reciclagem e outros tipos de valorização dos resíduos que gere	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
b) A TERAMB deve contribuir para os objetivos de gestão, reciclagem e valorização de resíduos de embalagens e, ainda, de outros fluxos de resíduos, como sejam as pilhas e os equipamentos elétricos e eletrónicos, fixados na legislação aplicável	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
c) A instalação deve ser operada de forma a serem adotadas todas as boas práticas e medidas de minimização das emissões pontuais e difusas durante o funcionamento normal da exploração, bem como nas fases de arranque e paragem da Central de Valorização Energética	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
d) A TERAMB deve cumprir com as obrigações legais aplicáveis em matéria de segurança, higiene e saúde no trabalho, e manterem boas condições de limpeza, de acessibilidade e de segurança, quer as vias de circulação interna, quer as plataformas de lavagens e as demais infraestruturas e equipamentos	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Não verificado	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
e) A TERAMB deve garantir áreas de estacionamento e circuitos de movimentação específicos para as viaturas afetas às operações de gestão de resíduos	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
f) A TERAMB deve manter visíveis e em bom estado de conservação as sinalizações de segurança, de aviso e circulação de pessoas e de viaturas	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
g) Todas as áreas de gestão devem estar devidamente delimitadas e identificadas por tipologia ou fluxo de resíduos e por tipologia de operação	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
h) Todas as áreas de armazenagem de matérias primas, de produtos acabados e dos resíduos gerados internamente no desenvolvimento das operações, devem estar identificadas e delimitadas	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
i) Na manutenção e limpeza das vias de circulação, dos espaços verdes e outras áreas da instalação (incluindo edifícios) bem como dos espaços envolventes a cargo da TERAMB, preferencialmente não devem ser utilizados pesticidas, devendo ser promovidas abordagens e técnicas alternativas sem riscos negativos na saúde humana e no ambiente	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Não verificado	
j) A instalação deve estar dotada de um sistema destinado a detetar fontes radioativas seladas, conforme disposto no Decreto-Lei n.º 108/2018, de 03 de dezembro	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Não cumprido	Já tem orçamento. Compra prevista para 2021.
k) A instalação deve estar dotada de sistemas de recolha, drenagem e tratamento de efluentes e de derramamentos e, quando apropriado de decantadores e separadores de óleos e gorduras. A descarga de águas está devidamente autorizada e deve cumprir com as condições exigidas	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
l) Devem existir estruturas e dispositivos que impedem o livre acesso à instalação, nomeadamente vedação e portão de entrada controlado, o qual se mantém fechado fora das horas de atendimento	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
m) Deve estar afixado um painel, em lugar bem visível do exterior da instalação, onde consta, nomeadamente a designação do operador e da instalação, os dias e horário de funcionamento da instalação e os contatos telefónicos e eletrónicos dos responsáveis pela instalação	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
n) A instalação deve estar dotada de um sistema de pesagem com balança para quantificar e registar os resíduos admitidos	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
o) Todos os contentores utilizados na armazenagem de resíduos devem ter a identificação dos resíduos por nome comum e código LER	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
p) Os resíduos perigosos líquidos devem ser armazenados em contentores estanques de parede dupla ou em contentores com bacia de retenção, devendo existir no local equipamento de contenção de derrames adequado às características físico-químicas do resíduo	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
q) A TERAMB deve registar-se no Sistema Regional de Informação sobre Resíduos (SRIR) conforme disposto no artigo 160.º e seguintes do Decreto Legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
r) A TERAMB deve criar procedimentos de controlo de resíduos, nomeadamente quanto ao processo de admissão de resíduos, registo do acompanhamento do transporte rodoviário de resíduos e de carregamento do Sistema Regional de Informação sobre Resíduos	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	Procedimentos constam do "Manual de Operação" da instalação, cuja última versão é a revisão de 2020.
s) A TERAMB deve manter um registo cronológico da quantidade, natureza e origem dos resíduos e do destino, frequência da recolha, modo de transporte e método de tratamento previsto no que diz respeito aos resíduos perigosos	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
t) O transporte de resíduos deve cumprir com as regras previstas no Decreto Legislativo Regional nº 29/2011/A, de 16 de novembro e na Portaria n.º 1879/2017, de 19 de dezembro. O transporte de resíduos abrangidos pelos critérios de classificação de mercadorias perigosas deve ainda obedecer à regulamentação de transporte de mercadorias perigosas por estrada	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
u) A instalação deve ser explorada de acordo com a legislação aplicável e as condições estabelecidas nesta licença, devendo a TERAMB comunicar à autoridade ambiental qualquer alteração do regime de funcionamento normal, no prazo máximo de 48h, e executar imediatamente as medidas necessárias para reestabelecer as condições	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
v) A TERAMB deve comunicar à autoridade ambiental, no prazo máximo de 48h, as situações de recusas de cargas de resíduos, com conhecimento à Inspeção Regional do Ambiente, que deverão conter informação relativa ao motivo da recusa, origem e classificação dos resíduos, número da respetiva guia de acompanhamento, identificação do transportador, bem como outra informação considerada relevante.	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido	
w) Cumprimento de outros requisitos impostos na licença para a realização de operações de gestão de resíduos.	Art.º 36.º DLR 29/2011/A Alvará OGR n.º 1/DRA/2020	Cumprido parcialmente	Recebeu resíduos com os códigos LER 130205 e 160119 que não constam dos anexos I, II e III do apêndice III do Alvará, nem de qualquer outro anexo do mesmo.



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

6 – Substâncias perigosas

6.1 – Substâncias perigosas utilizadas ou armazenadas no estabelecimento

Foram identificadas as seguintes substâncias e misturas perigosas utilizadas ou armazenadas no estabelecimento:

Papel na cadeia de abastecimento ^{a)}	Substâncias
DU - Utilizador final	Gasóleo: 20.000 litros
DU - Utilizador final	2,2-Dibromo-3-nitrilopropionamida Polietileno Glicol (PermaClean PC-11): 1 m ³
DU - Utilizador final	Cimento Portland: 10 m ³

^{a)} DU – Utilizador a jusante.

6.2 – Verificação dos requisitos legais aplicáveis à utilização ou armazenamento de substâncias perigosas

Relativamente à utilização ou armazenamento de substâncias perigosas verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Registo das substâncias na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).	Art. 5.º REACH	Não aplicável	
b) Realização de uma avaliação de segurança química e elaboração do respetivo relatório, para substâncias fabricadas ou importadas em quantidades superiores a 10 t/ano.	Art. 14.º REACH	Não aplicável	
c) Rotulagem das substâncias e misturas contidas em embalagem.	Art. 17.º Reg. CE 1272/2008	Não aplicável	
c) Cumprimento do dever de reunir e manter disponível a informação durante, pelo menos, 10 anos.	Art. 36.º REACH	Não verificado	Resumos das fichas de segurança disponíveis nos locais de armazenagem. Não foi verificado o arquivo das fichas nem a sua atualização.
d) Fornecimento de ficha de dados de segurança redigida em língua portuguesa e elaborada em conformidade com o anexo II do REACH.	Art. 8º DL 293/2009	Não aplicável	
e) Atualização da ficha de dados de segurança e distribuição da mesma a todos os anteriores destinatários a quem tenha sido fornecida a substância nos 12 meses antecedentes.	n.º 9, art. 31.º REACH	Não aplicável	
f) Elaboração de um relatório de segurança química por parte do utilizador a jusante quando a utilização não se enquadre nas condições descritas num cenário de exposição.	n.º 4 art. 37.º REACH	Não aplicável	
g) Identificação e aplicação, por parte do utilizador a jusante, das medidas apropriadas para o controlo adequado dos riscos, com base na informação que lhe tenha sido fornecida.	n.º 5 art. 37.º REACH	Não aplicável	

REACH: Regulamento CE n.º 1907/2006, de 18 de dezembro.



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

7 – Qualidade do ar e proteção da atmosfera

7.1 – Emissão de poluentes para a atmosfera

7.1.1 – Fontes de emissão de poluentes para a atmosfera

Foram identificadas no estabelecimento as fontes de emissão de poluentes para a atmosfera constantes do quadro seguinte.

Fonte poluente	Tipo	Setor	Medidas de mitigação / tratamento
Chaminé FF1	Pontual	Outras instalações de combustão (Pot. térmica >200 kW)	Processo de remoção seletiva, não catalítica por injeção de solução aquosa de ureia, na câmara de combustão (NO _x); Injeção de bicarbonato de sódio no reator a seco e reação no filtro mangas (gases ácidos); Injeção de carvão ativado no reator seco e otimização da combustão (dioxinas e furanos); Injeção de carvão ativado no reator seco e reação no filtro mangas (metais pesados); Filtro de mangas (remoção de partículas).

7.1.2 – Verificação dos requisitos legais relativamente à emissão de poluentes para a atmosfera

Relativamente à emissão de poluentes para a atmosfera verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Adoção de medidas especiais para minimização das emissões difusas.	Art. 44.º DLR 32/2012/A	Cumprido	
b) Dimensionamento, exploração e manutenção adequados de equipamentos de tratamento de efluentes gasosos.	Art. 45.º DLR 32/2012/A	Cumprido	
c) Cumprimento do dever de monitorização pontual das emissões.	Art. 53.º DLR 32/2012/A	Cumprido	2019 <ul style="list-style-type: none">1ª campanha de 08/03/2019 a 11/03/20192ª campanha de 17/06/2019 a 19/06/2019 2020 <ul style="list-style-type: none">1ª campanha de 23/01/2020 a 24/01/2020
d) Cumprimentos do dever de monitorização em contínuo das emissões.	Art. 54.º DLR 32/2012/A	Cumprido	
e) Comunicação dos resultados da monitorização à autoridade ambiental nos prazos e contendo a informação aplicáveis.	Art. 57.º DLR 32/2012/A	Cumprido	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
f) Cumprimento dos valores limite de emissão aplicáveis.	Art. 58.º e 59.º DLR 32/2012/A	Cumprido parcialmente	Verificados valores da <u>monitorização pontual</u> das duas campanhas de 2019 e da primeira campanha de 2020. Cumpre com todos os parâmetros. Relativamente aos valores da <u>monitorização contínua</u> , verificaram-se alguns incumprimentos aos VLE, nomeadamente: <ul style="list-style-type: none">• No primeiro trimestre de 2019 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (janeiro: 4 vezes, fevereiro: 1 vez, março: 3 vezes);• No segundo trimestre de 2019 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (abril: 8, maio: 7, junho: 3) e para o parâmetro NO_x, valores médios diários (abril: 1);• No terceiro trimestre de 2019 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (agosto: 1), para o parâmetro SO₂, por intervalo de 30 minutos (agosto: 2), e para o parâmetro HCl, por intervalo de 30 minutos (agosto: 2) e valores médios diários (agosto: 1);• No quarto trimestre de 2019 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (dezembro: 2);• No primeiro trimestre de 2020 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (janeiro: 1, fevereiro: 2, março: 4) e para o parâmetro COT, por intervalo de 30 minutos (março: 1);• No segundo trimestre de 2020 para o parâmetro CO, por intervalo de 30 minutos (abril: 4, maio: 4, junho: 1).
g) Adoção de medidas de ação no caso de incumprimentos de valores limite de emissão.	Art. 60.º DLR 32/2012/A	Cumprido	As medidas adotadas são comunicadas nos relatórios remetidos à Direção Regional do Ambiente.
h) Descarga dos poluentes na atmosfera através de chaminé de altura e demais características construtivas adequadas, para permitir uma boa dispersão dos poluentes bem como a realização das amostragens de monitorização.	Art. 63.º a 66.º DLR 32/2012/A	Cumprido	Chaminé com 45m de altura, adequada (conforme Licença Ambiental).



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

7.2 – Utilização de gases fluorados

7.2.1 – Equipamentos com gases fluorados

Foram identificados no estabelecimento os seguintes equipamentos contendo gases fluorados com efeito de estufa:

TECO ₂ *	Número de equipamentos	Tipos de gases fluorados
TECO ₂ < 5	5	R410A (1,4kg; 1,2kg; 0,95kg), R134A (0,3kg) e R407C (2,25kg)
5 ≤ TECO ₂ < 50	5	R410A (5,83kg; 5,45kg; 5,74kg; 5,84kg; 11,5kg)
50 ≤ TECO ₂ < 500	---	---
TECO ₂ ≥ 500	---	---

* TECO₂ – toneladas equivalente de CO₂

7.2.2 – Verificação dos requisitos legais relativamente a equipamentos com gases fluorados

Relativamente a equipamentos com gases fluorados verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Verificação para deteção de fugas com a periodicidade aplicável, de acordo com a quantidade de gases fluorados.	art. 4.º Reg. CE 517/2014	Não verificado	
b) Instalação de um sistema de deteção de fugas em equipamentos com gases fluorados com efeito de estufa em quantidade superior a 500 toneladas equivalentes de CO ₂	art. 5.º Reg. CE 517/2014	Não aplicável	
c) Atividades de deteção de fugas, recuperação, instalação, reparação, manutenção ou assistência técnica e desmantelamento de equipamentos com gases fluorados com efeito de estufa, executadas por pessoas singulares certificadas que pertençam a empresas certificadas (quando aplicável).	Art. 13.º, DL 145/2017	Cumprido	Certificado da empresa: GF – 0338 (eiC)
d) Intervenção em sistemas de ar condicionado, instalados em veículos a motor, que contenham gases fluorados com efeitos de estufa, executada por pessoa singular titular de um atestado de formação.	Art. 18.º, DL 145/2017	Não aplicável	
e) Elaboração e manutenção de um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas.	Art. 6.º Reg. CE 517/2014	Cumprido	
f) Comunicação de dados sobre a utilização de gases fluorados à autoridade ambiental, até 31 de março de cada ano.	Art. 5.º DL 145/2017	Cumprido	Declaração da Agência Portuguesa do Ambiente.
g) Recuperação de gases fluorados dos equipamentos em fim de vida.	Art. 19.º e 20.º DL 145/2017	Não aplicável	

7.3 – Utilização de solventes orgânicos (COV)

7.3.1 – Atividades que utilizam solventes orgânicos

Foram identificadas no estabelecimento as seguintes atividades que utilizam solventes orgânicos em quantidades superiores aos limiares de aplicabilidade estabelecidos no anexo VII do Decreto-Lei n.º 127/2013, de 30 de agosto.

Descrição da atividade	Enquadramento da atividade ^{a)}	Limiar (t/ano) ^{a)}	Consumo de solventes (t/ano)
---	---	---	---

^{a)} Parte 2 do anexo VII do Decreto-Lei n.º 127/2013



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

7.3.2 – Verificação dos requisitos legais relativamente à utilização de solventes orgânicos

Relativamente à utilização de solventes orgânicos verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Envio de informação à autoridade ambiental para efeitos do registo nacional de COV.	n.º 1 art. 96.º DL 127/2013	Não aplicável	
b) Substituição das substâncias ou misturas às quais são atribuídas as advertências de perigo H340, H350, H350i, H360D ou H360F, devido ao seu teor de COV classificados como cancerígenos, mutagénicos ou tóxicos para a reprodução, por outras menos nocivas.	Art. 97.º DL 127/2013	Não aplicável	
c) Monitorização e cumprimento dos VLE nos efluentes gasosos.	Art. 99.º DL 127/2013	Não aplicável	
d) Envio de informação à autoridade ambiental com periodicidade anual que permita verificar o cumprimento dos VLE e demais requisitos.	Art. 100.º DL 127/2013	Não aplicável	

7.4 – Utilização de substâncias que empobrecem a camada de ozono

7.4.1 – Equipamentos com gases prejudiciais para a camada de ozono (ODS)

Foram identificados no estabelecimento os seguintes equipamentos com gases prejudiciais para a camada de ozono:

Carga de gás (kg)	Número de equipamentos	Tipos de gases
Carga < 3	---	---
3 ≤ Carga < 30	---	---
30 ≤ Carga < 300	---	---
Carga ≥ 300	---	---

7.4.2 – Verificação dos requisitos legais relativamente a equipamentos com ODS

Relativamente a equipamentos com ODS verificou-se o seguinte:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Controlo para deteção de fugas com a periodicidade aplicável, de acordo com a quantidade de ODS.	n.º 2, art. 23.º Reg. CE 1005/2009	Não aplicável	
b) Operações de manutenção, reparação e assistência, incluindo a verificação para deteção de fugas, realizadas por técnicos qualificados.	n.º 2, art. 3.º DL 152/2005	Não aplicável	
c) Elaboração e manutenção de um registo dos equipamentos que devam ser verificados para deteção de fugas.	n.º 3, art. 23.º Reg. CE 1005/2009	Não aplicável	
d) Preenchimento das fichas de registo das intervenções em equipamentos por parte dos técnicos qualificados.	Art. 4.º DL 85/2014	Não aplicável	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

8 – Ruído (atividades ruidosas permanentes)

8.1 – Enquadramento do estabelecimento

Tipo de exposição humana na envolvente	Classificação da zona envolvente	Período de funcionamento do estabelecimento
Zona industrial – não existem recetores sensíveis na envolvente	Não classificada	24 h/dia

8.2 – Verificação dos requisitos legais relativamente ao ruído

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Cumprimento dos valores limite e do critério de incomodidade, verificado no âmbito do procedimento de avaliação de impacto ambiental.	n.º 1 e 7 art.º 25.º DLR 23/2010/A	Não aplicável	
b) Cumprimento dos valores limite e do critério de incomodidade, verificado no âmbito do procedimento de licenciamento / autorização de instalação.	n.º 1 e 8 art.º 25.º DLR 23/2010/A	Não aplicável	
c) Cumprimento dos valores limite e do critério de incomodidade, verificado através de outra avaliação acústica.	n.º 1 art.º 25.º DLR 23/2010/A	Cumprido	Relatório de ensaio de ruído ambiente de 2018 (Data Avaliação: 29 e 30 de setembro de 2018 e 01, 04, 05 e 06 de outubro de 2018).

9 – Regimes específicos

9.1 – Estabelecimentos abrangidos por licenciamento ambiental

Requisitos específicos aplicáveis a estabelecimentos abrangidos por licenciamento ambiental:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Submissão do RAA no prazo definido		Cumprido	DRA/RAA2018/gestao_residuos012
b) Submissão do PRTR no prazo definido	Art.º 102.º a 104.º DLR 30/2010/A	Cumprido	Relatórios de 2018 e 2019 remetidos por email, dentro dos prazos, à Direção Regional do Ambiente.
c) Cumprimento de outros requisitos impostos na licença ambiental ou declaração de impacto ambiental		Cumprido parcialmente	Falhou o cumprimento dos VLE referidos na tabela 7.1.2.
d) Obrigação de possuir título de emissão de gases com efeito de estufa (atividades do anexo V)	Art.º 96.º DLR 30/2010/A	Não aplicável	
e) Submissão do relatório relativo às emissões ocorridas no ano civil anterior, dentro do prazo – (instalações com título de emissão de gases com efeito de estufa)	n.º 3 do artigo 100.º DLR 30/2010/A	Não aplicável	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

9.2 – Roedores, invasores e comensais

Enquadramento do estabelecimento no âmbito do Decreto Legislativo Regional n.º 31/2012/A, de 17 de novembro:

- Recolha, transformação e tratamento de subprodutos e resíduos

Requisitos:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Boas práticas	Art. 5.º DLR 31/2010/A	Cumprido	
b) Planos de controlo integrado de roedores	Art. 6.º DLR 31/2010/A	Cumprido	

9.3 – Doença do legionário

9.3.1 – Equipamentos ou instalações identificados no estabelecimento

Foram identificados equipamentos ou sistemas abrangidos pela Lei n.º 52/2018, de 20 de agosto, que estabelece o regime de prevenção e controlo da doença do legionário, assinalados no quadro seguinte:

Tipologia de equipamento ou sistema	Identificado no estabelecimento?	Observações
a) Equipamentos de transferência de calor associados a sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado ou a unidades de tratamento do ar, desde que possam gerar aerossóis de água:		
i) Torres de arrefecimento	Sim	Análises à água para deteção de Legionella - Torre de Arrefecimento, efetuadas a 19/12/19. Não detetada.
ii) Condensadores evaporativos	Não	
iii) Sistemas de arrefecimento de água de processo industrial	Não	
iv) Sistemas de arrefecimento de cogeração	Não	
v) Humidificadores	Não	
b) Sistemas inseridos em espaços de acesso e utilização pública que utilizem água para fins terapêuticos ou recreativos e que possam gerar aerossóis de água.	Não	
c) A redes prediais de água, designadamente água quente sanitária.	Não	
d) Sistemas de rega ou de arrefecimento por aspersão, fontes ornamentais ou outros geradores de aerossóis de água com temperatura entre 20°C e 45°C.	Não	

9.3.2 – Verificação do cumprimento das obrigações de prevenção e controlo da doença do legionário

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Registo dos equipamentos mencionados na alínea a) do quadro anterior na plataforma eletrónica da DGS	a), n.º 1, art. 3.º da Lei 52/2018	Não aplicável	
b) Elaboração, execução, cumprimento e revisão do plano de prevenção e controlo	a), n.º 1, e al. a) n.º 2, art. 3.º da Lei 52/2018	Não aplicável	
c) Realização de auditorias aos equipamentos e à adequabilidade do plano	c), n.º 1, art. 3.º da Lei 52/2018	Não aplicável	
d) Adoção de procedimento aplicável em situação de risco	d), n.º 1, e al. b) n.º 2, art. 3.º da Lei 52/2018	Não aplicável	
e) Adoção de um programa de manutenção e limpeza	n.º 3, art. 3.º da Lei 52/2018	Não aplicável	



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

9.4 – Responsabilidade ambiental

Enquadramento do estabelecimento no âmbito do Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho (de acordo com a listagem do anexo III, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 60/2012, de 14 de março):

1. Instalação sujeita a licenciamento ambiental (PCIP)

Requisitos:

Requisito	Enq. legal	Verificado	Evidências / Justificação
a) Constituição de uma garantia financeira que lhe permita assumir a responsabilidade ambiental inerente à atividade desenvolvida.	Art. 22.º DL 147/2008	Cumprido	Seguro de responsabilidade ambiental com Apólice n.º 0006068937 (Generali).

10 – Irregularidades e infrações detetadas

Foram verificadas as seguintes infrações:

1. A instalação não está dotada de um sistema destinado a detetar fontes radioativas seladas, conforme disposto no Decreto-Lei n.º 108/2018, de 03 de dezembro, condição estabelecida na alínea j) do alvará n.º 1/DRA/2020. O incumprimento das condições impostas no alvará de licença de operador de gestão de resíduos previstas no n.º 4 do artigo 91.º, constitui contraordenação ambiental grave prevista na alínea ii) do n.º 2 do artigo 229.º do Decreto legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro, punível nos termos do n.º 3 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, alterada e republicada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto;
2. Recebeu resíduos com os códigos LER 130205 e 160119 que não constam dos anexos I, II e III do apêndice III do Alvará, nem de qualquer outro anexo do mesmo. O incumprimento das condições impostas no alvará de licença de operador de gestão de resíduos previstas no n.º 4 do artigo 91.º, constitui contraordenação ambiental grave prevista na alínea ii) do n.º 2 do artigo 229.º do Decreto legislativo Regional n.º 29/2011/A, de 16 de novembro, punível nos termos do n.º 3 do artigo 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, alterada e republicada pela Lei n.º 114/2015, de 28 de agosto;
3. Incumprimento do ponto 2.2.1.4 da Licença Ambiental n.º 1/2020/DRA, tendo excedido os VLE (para valores médios a intervalos de 30 min) dos parâmetros CO, NOx, SO2, HCl e COT em diversas ocasiões e um valor diário para o parâmetro HCl. O não cumprimento das condições impostas pela licença ambiental, fixadas nos termos dos artigos 62.º e 63.º, constitui contraordenação ambiental grave prevista na alínea h) do n.º 2 do art.º 123.º do Decreto Legislativo Regional nº 30/2010/A, de 15 de novembro, punível nos termos do n.º 3 do art.º 22.º da Lei n.º 50/2006, de 29 de agosto, na redação atual.



SECRETARIA REGIONAL DA ENERGIA, AMBIENTE E TURISMO
INSPEÇÃO REGIONAL DO AMBIENTE

11 – Indicações e medidas adotadas

Medidas adotadas:

- ☒ Envio do relatório à entidade inspecionada, para conhecimento.
- ☐ Arquivamento do processo inspetivo.
- ☒ Notificação para regularização.
- ☐ Levantamento de auto de notícia.
- ☐ Outra: